

چرا باید توقع داشته باشیم که معلم از تخته تعاملی (هوشمند) استفاده کند؟

محمدحسین معینی

رامی خوانیم:

۱. یک موضوع مربوط به پژوهش بود و این استدلال را مطرح کرد که چون ما در مورد مسائل آموزش‌وپرورش نیندیشیده عمل می‌کنیم، به نتایج موردنظر انتظار هم نمی‌رسیم و اگر آموزش‌وپرورش می‌خواهد بنیاد مدارس جدیدی را بگذارد، باید پایه کار خودش را بر پژوهش قرار دهد.

۲. عنوان دوم این بود که ما باید به منابع انسانی اهمیت بدهیم و من بیشترین تلاش خود را معطوف منابع انسانی خواهیم کرد. کافی است ما همین دو محور و دو شرط را در مورد استفاده از تخته تعاملی (هوشمند) لحاظ کنیم و متناسب با آن، توقع استفاده از آن را داشته باشیم.

۳. تخته تعاملی (هوشمند) و پژوهش
مجهز کردن کلاس‌های درس به یک محصول فناوری جدید باید بر پژوهش‌های انجام شده بسیاری مبتنی باشد. در غیر این صورت صرفاً بر خرید کالا و ابزاری تکیه کرده‌ایم که برای کاربران آن نقش‌های جدید در هویت حرفه‌ای تعریف نشده است. رشد سریع فناوری و گریزپا بودن آن به کوئنهای است که اگر این پژوهش‌های پیشین انجام شوند تا معلم و دانش‌آموز به خود بیانند که با این تخته چه کارهایی می‌توانند انجام دهند، دوباره از فناوری روز فاصله گرفته‌اند. برخی از این عناوین پژوهش عبارت‌اند از:

- شاخص‌های کلیدی برای سنجش وضعیت یادگیری در درس / پایه‌های گوناگون تحصیلی.
- میزان استفاده از تخته سیاه معمولی در درس پایه‌ها و مناطق شهری و روستایی.
- سهم شاخص‌های مربوط به استفاده از فناوری بین شاخص‌های کلیدی سنجش وضعیت یادگیری.
- میزان ارتباط یادگیری با شاخص‌های استفاده

«استفاده از تخته تعاملی (هوشمند) در مدارس کشور» موضوع این نوشته است، ولی بهنظر می‌رسد برای ورود به بحث و قبل از متهمن کردن معلم و مدرسه که چرا از این ابزار مؤثر در متحول کردن فضای یادگیری استفاده نمی‌کنند، لازم است سؤال را به سمت خودمان برگردانیم و از خود بپرسیم که: «اصلًا به چه دلیلی معلمان باید از تخته‌های تعاملی (هوشمند) نصب شده در کلاس استفاده کنند؟»

قید «نصب شده در کلاس» را آوردم تا معلوم شود که حتی اگر ابزاری آماده و دمده است باشد، باید موانعی برای بهره‌برداری نباشد و در ضمن ضرورتی برای استفاده از آن باشد تا مورد استفاده قرار گیرد. حتماً پاسخ مابه معلم این است که این ابزار مفید و خوبی است و فایده‌های بی‌شماری برای استفاده از آن ذکر کنیم و پاسخ معلم هم این خواهد بود که: «ابزارهای خوب و مفید در جهان بسیارند، اما لازم نیست همگان از همه ابزارهای خوب استفاده کنند. در تعریفی که من از کار و زندگی حرفه‌ای خود دارم، نیازی به استفاده از این ابزار نمی‌بینم. ضرورتی در استفاده از آن نیست و اگر از آن استفاده نکنم، هیچ اتفاق خاصی نمی‌افتد.»

یک نمونه دیگر که در مدرسه مطرح است و نگاه به آن از منظر کاربر و مخاطب می‌تواند به یافتن پاسخ مناسب کمک کند، موضوع گرایش دانش‌آموزان به مطالعه کتاب است. به جای اینکه بیرونیم چرا مطالعه کتاب بین دانش‌آموزان ما رواج ندارد، باید بینیم که واقعاً از منظر دانش‌آموز چه ضرورتی دارد که او کتاب غیر درسی مطالعه کند و اگر کتاب غیر درسی مطالعه نکند، چه اتفاق ناگواری برای او می‌افتد؟ چه چیزی را از دست می‌دهد و به چه مشکلی برمی‌خورد؟ در سال ۱۳۷۱ از دکتر سیحانی برای همکاری با مدارس سمامه دعوت می‌شود، وی چند شرط برای حضور خود می‌گذارد که از زبان او دو شرط

**مجهز کردن
کلاس‌های درس
به یک محصول
و فناوری جدید
باید مبتنی بر
پژوهش‌های انجام
شده بسیاری
باشد. در غیر این
صورت صرف‌آبر
خرید کالا و ابزاری
تکیه کرده‌ایم که
برای کاربران آن
نقش‌های جدید
در هویت حرفه‌ای
تعییف نشده است**

از فناوری.

● میزان تأثیر راه حل های مختلف استفاده از فناوری در یادگیری (از قبیل طراحی و استفاده از اپلیکیشن های روی موبایل، افزایش سرعت اینترنت مدرسه ها، پیامک ها و سترهای ارتباطی معلم با دانش آموزان در خارج از وقت مدرسه، و استفاده از وبها)

● مقایسه راه حل های متفاوت استفاده از فناوری و بررسی هزینه و فایده استفاده از آن ها.

● تعیین گروه مخاطبان هدف برای استفاده از فناوری جدید.

● اجرای پروژه به صورت پایلوت در مناطق آزمایشی و ارائه باز خورد برای اصلاح.

● جمع بندی نظرات معلم ان، مریبان، دانش آموزان و اولیا در مناطق.

اگر طرح تجهیز مدارس به تخته هوشمند، براساس این پژوهش ها و اطلاعات دقیق در حوزه تصمیم گیری برای تبدیل تخته های گچی سنتی به تخته های هوشمند نباشد، پیچیدگی های گوناگون اجرا را که حتی خارج از حوزه تخصصی صرف یک دانش است، نادیده گرفته و با مدل سازی ساده انگارانه ای، با سرعت به مرحله اقدام نهایی وارد شده ایم.

دکتر ابراهیم حاجیانی در صفحه ۱۵۵ کتاب

«برنامه ریزی و مدیریت استراتژیک فرهنگی شهر» به این نکته اشاره می کند که: «ما در سیاست های فرهنگی همه چیز را از ارزش ها آغاز می کنیم و کاری با مسائل و مشکلات نداریم.» به عبارت دیگر، ارزشی مثل عدالت آموزشی یا ارتقای سطح یادگیری در کلاس برای ما بسیار پررنگ تر است تا اینکه بینیم مشکلات واقعی مدارس ما چه چیزهایی هستند. در رویکرد شروع از ارزش های نیز تأکید کلی بر عرضه است؛ عرضه اثار، محصولات فرهنگی، ارزش ها، باورها و هنجارها. اما مشکلمان این است که این ارزش های عرضه شده را در قالب سیاست ها و برنامه های عملیاتی پیاده می کنیم و بدین ترتیب فرهنگ را، هم از جنبه زیبا شناختی و هم از جنبه انسان شناختی، دور می کنیم.

مؤلف کتاب «ماتریس فرهنگی» نیز در صفحه ۱۶۵ کتاب بیان می دارد که معمولاً تغییرات در نظر گرفته شده در سیاست های فرهنگی ما، متعالی، بلند پروازانه و کلی هستند. اما سطح اطلاعات ما در حوزه تصمیم گیری کم است. با ارجاع به چهار مدل تصمیم گیری از نظر بروک و لیند بلوم نتیجه می گیریم که مبنای تصمیم گیری، در این شرایط، صرفاً مبنی بر تحلیل اهداف است و نه سنجش منافع و هزینه -

اهمیت دادن به منابع انسانی در هرگونه تصمیم گیری دو میں نکته است. حتی در بازاریابی برای محصولاتی چون صابون، شامپو و ... تمرکز فروشنده گان و تولیدکننده گان بر مصرف کننده است و نه کالای تولیدی. بنابراین ضرورت دارد، پیچیدگی رفتار معلم را به عنوان یک انسان در نظر بگیریم و برنامه ریزی خود را به نحوی تنظیم کنیم که به تغییر نگرش و رفتار او منجر شود



اجتماعی» شد. گسترش شهرنشینی و افزایش جمعیت باعث شده است که بسیاری از رفته‌های اجتماعی تغییر یابند. حفظ محیط‌زیست، صرفه‌جویی در آب و انرژی، لزوم استفاده از وسائل نقلیه عمومی و محدودیت در تولید زباله، کنترل فشار خون، دیابت و کاهش مصرف دخانیات و مثال‌های فراوانی از این دست، در حکم امور اجتماعی هستند که مشتری پیدا کردن برای آن‌ها به جای نفع اقتصادی، منافع اجتماعی دارد. اما همچنان که نباید کسی را مجبور به خرید صابون کنیم، در این گونه مسائل نیز روی رفتار اختیاری مخاطبان هدف تأثیر می‌گذاریم.

دکتر محمد رضا جوادی یگانه کتابی با عنوان «پرورش رفتار پایدار» ترجمه کرده است که در آن به این موضوع پرداخته شده است. در این کتاب با مثال‌های متعدد بیان می‌شود که برای تغییر رفتار معلم در نحود اداره کلاس با استفاده از فناوری جدید، برنامه‌های تبلیغاتی، دوره‌های آموزشی تأکید بر منافع رویکرد جدید یا تقویت انگیزه و ترغیب به اقدام کافی نیست. اصل

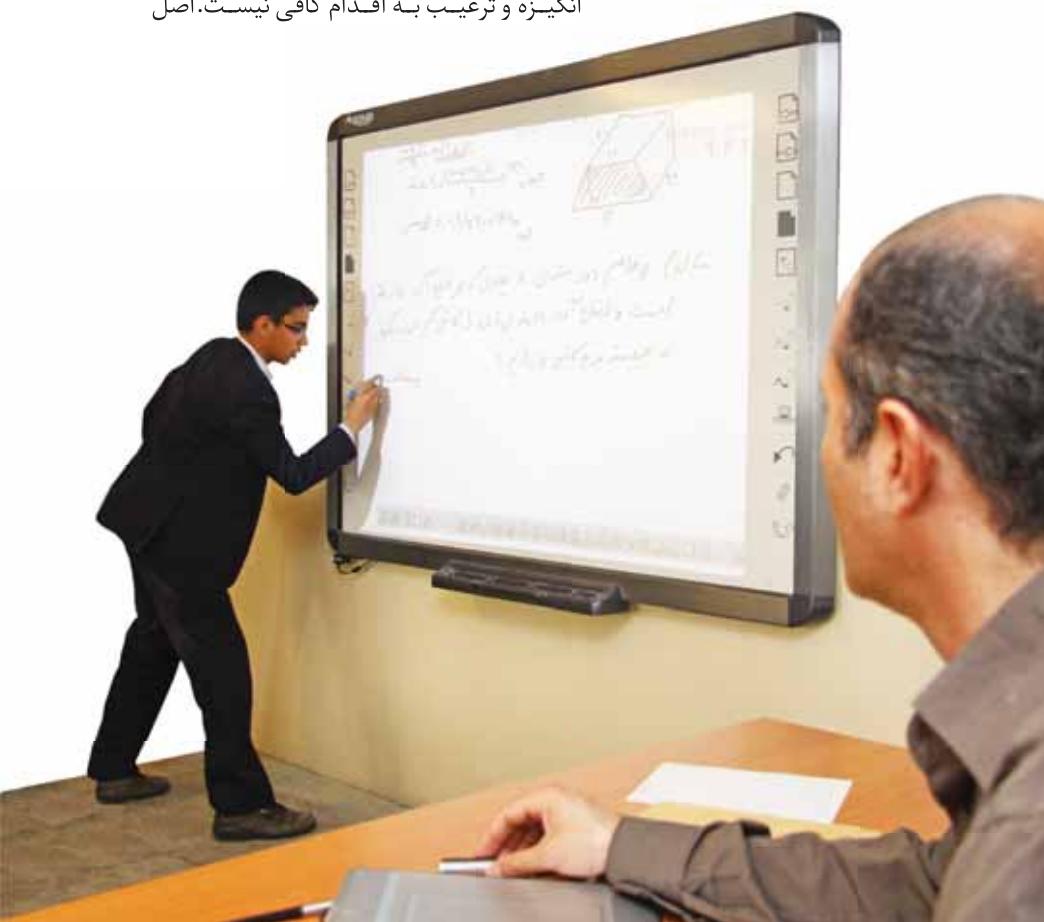
فاایده کردن، به همین دلیل، برنامه‌های عملیاتی برای اجرا در سطح جامعه با مشکل و خلاً مواجه می‌شوند.

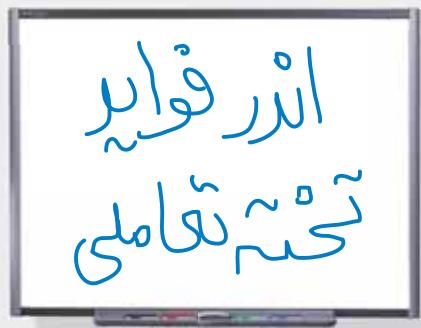
▲ تخته هوشمند و معلم

اهمیت دادن به منابع انسانی در هرگونه تصمیم‌گیری دو مین نکته است. حتی در بازاریابی برای محصولاتی چون صابون، شامپو... تمرکز فروشنندگان و تولیدکنندگان بر مصرف‌کننده است و نه کالای تولیدی. بنابراین ضرورت دارد، پیچیدگی رفتار معلم را به عنوان یک انسان در نظر بگیریم و برنامه‌ریزی خود را به‌نحوی تنظیم کنیم که به تغییر نگرش و رفتار او منجر شود.

این کار پیچیده‌ای نیست که نگران انجام آن باشیم. بیش از ۶۰ سال پیش، واپسی این سؤال مهم را مطرح کرد که اگر بازاریابان بتوانند محصولی مثل «صابون» را به مردم بفروشند، ما چرا نتوانیم برای امور اجتماعی با ارزش خود از قبیل عدالت و برادری مشتری پیدا کنیم؟ همین موضوع باعث پیدایش رشته‌ای به نام «بازاریابی انسان مختار» نسخه‌ای پیچیده‌اند که

اگر تخته‌های هوشمند مورد استفاده قرار گیرد جای سؤال دارد. مشکل معلم نیست که از تخته هوشمند استفاده نمی‌کند بلکه تصمیم‌گیرندگان بخشی از مشکل هستند که بدون انجام پژوهش‌ها و بدون در نظر گرفتن پیچیدگی‌های رفتاری معلم به عنوان یک انسان مختار نسخه‌ای پیچیده‌اند که جایی در هویت حرفه‌ای او ندارد





صغری ملکی

«اگر از تخته تعاملی (هوشمند) استفاده نکنید، از صفحه کلی نمرة ارزشیابی تان کم می‌کنم!» این جمله را یکی از همکاران از قول مدیرشان می‌گفت. او تعریف می‌کرد: «امسال مدیرمان یک تخته تعاملی خوب برای مدرسه تهیه کرده است که آن را در سالن آمفی تئاتر مدرسه نصب کرده‌اند. تعداد کلاس‌های مدرسه‌ما زیاد است و با وجود کلاس ششمی‌ها که برای درس‌های فناوری، پژوهش و درس‌های دیگر به تخته خیلی کم به فرصت استفاده از این تخته خیلی کم به ما می‌رسد. ما که چهار کلاس سوم در مدرسه داریم، باید بچه‌هایمان را باهم به سالن آمفی تئاتر ببریم و در ماه یکی دوبار از تخته تعاملی استفاده کنیم. تصور کنید، صدو سی چهل دانش‌آموز در یک سالن با یک تخته تعاملی در آن جلو...»

از او پرسیدم: «انصافاً با این شرایط اصلاً این تخته برای بچه‌ها مفید است؟»
لبخندی زد و گفت: «خداحیرستان بدده، چه مفیدی؟! دو دایره و دو مستطیل روی تخته با انگشت می‌کشیم. مگر نمی‌توانستیم همین را با گچ در کلاس خودمان بکشیم؟ فکر می‌کنید با این ازدحام بچه‌ها، سه چهار معلم جلوی تخته و حضور مدیرمان با فرم ارزشیابی در گوشه‌ای دیگر، چیزی هم عاید بچه‌ها می‌شود...؟! یک بار موقع کار با این تخته در سر و صدای بچه‌ها و نگاه‌های استرس زای مدیرمان چنان دستپاچه شده بودم که لبۀ آستینیم مرتب به سطح تخته تماس پیدا می‌کرد و کل سیستم به هم می‌ریخت. هر بار مجبور می‌شدیم دستگاه را خاموش و روشن...»
حرف‌های او ادامه داشت و من تنها نگاه

موضوع رفتار مصرف‌کننده است و متناسب با اینکه معلم در کدامیک از چهار مرحله تغییر رفتار استفاده از روش قبلی به روش جدید است، تکنیک‌های خاص به کار گرفته می‌شود.

در این تکنیک‌ها به عنوان مثال گفته می‌شود که درست است معلم برای استفاده از تخته هوشمند پولی پرداخت نمی‌کند اما در این تغییر رفتار هزینه‌های اجتماعی دیگر را متقلی می‌شود و پیش از نشان دادن منافع اقدام باید موانع و مشکلات استفاده از روش جدید را شناسایی کرد. متعهد شدن در جوامع کوچک‌تر نیز از تکنیک‌های دیگر مورد اشاره است.

◀ مشکل کجاست؟

بنابر آنچه گفته شد اگر تخته‌های هوشمند مورد استفاده قرار گیرد جای سؤال دارد. مشکل معلم نیست که از تخته هوشمند استفاده نمی‌کند بلکه تصمیم‌گیرندگان بخشی از مشکل هستند که بدون انجام پژوهش‌ها و بدون در نظر گرفتن پیچیدگی‌های رفتاری معلم به عنوان یک انسان مختار نسخه‌ای پیچیده‌اند که جایی در هویت حرفه‌ای او ندارد.

دکتر عبدالرضا سبحانی

دکتر عبدالرضا سبحانی در سال ۱۳۳۳ در اراک به دنیا آمد. تا پایان سیکل اول متوسطه را در اراک بود و در ۱۶ سالگی با علاقه شخصی و تشویق پدر به دانشسرای مقدماتی رفت. در دانشسرای مقدماتی ساوه و ورامین دو سال تحصیل کرد و معلم شد. چهار سال در روستاهای اراک و خراسان معلمی کرد و هم‌زمان با معلمی در روستا، دیپلم متوسطه‌اش را گرفت و در رشته علوم تربیتی دانشگاه تهران پذیرفته شد. در دوره لیسانس به شدت تحتتأثیر شخصیت بر جسته دکتر غلامحسین شکوهی قرار گرفت؛ انسان دردمدی که دوران کودکی و مدرسه را در روستاهای بیرون گذرانده بود و بعد با مهاجرت به شهر و ادامه تحصیلات عالی در سوئیس، شاگردی پیازه را تجربه کرده است.

دکتر سبحانی فوق‌لیسانس خود را از «دانشگاه علامه طباطبائی» در رشته مدیریت آموزشی و دکترای خود را در رشته مدیریت آموزش عالی از واحد علوم و تحقیقات گرفت. او از سال ۱۳۶۰ تا ۱۳۸۰، ۲۰ سال تجربه تدریس در تربیت معلم را دارد.